أَصْدِقَاءُ الْمُعَسْكَرِ

تَرْتِيبُ الْبَيَانَاتِ



ليونارد كلاسكي

ترجمة: إسراء الشهاوي

أَصْدِقَاءُ الْمُعَسْكَرِ

تَرْتِيبُ الْبَيَانَاتِ

ليونارد كلاسكي

ترجمة: إسراء الشهاوي

يمكن تنظيم البيانات بأكثر من طريقة للاستفادة منها.

عِلْمُ الحاسوبِ
لِأجلِ عالَمٍ واقِعيّ

نهلة و ناهل
Nahla wa Nahil

Rosen Classroom™

دَلِيلُ الْمُحْتَوَيَاتِ



بَعِيدًا عَنِ الْمَنْزِلِ

رِيم فِي الْمُعَسْكَرِ الصَّيْفِيِّ. إِنَّهَا الْمَرَّةُ الْأُولَى الَّتِي تَبْتَعِدُ فِيهَا عَنْ مَنْزِلِهَا؛ وَبِالتَّالِي فَهِيَ تَفْتَقِدُ بَلْدَتَهَا. تَلْتَقِي رِيم بِالْعَدِيدِ مِنَ الأَصْدِقَاءِ الَّذِينَ أَتَوْا مِنْ مُجْتَمَعَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنْ جَمِيعِ أَنْحَاءِ الْبِلَادِ.





أَنْوَاعُ الْمُجْتَمَعَاتِ

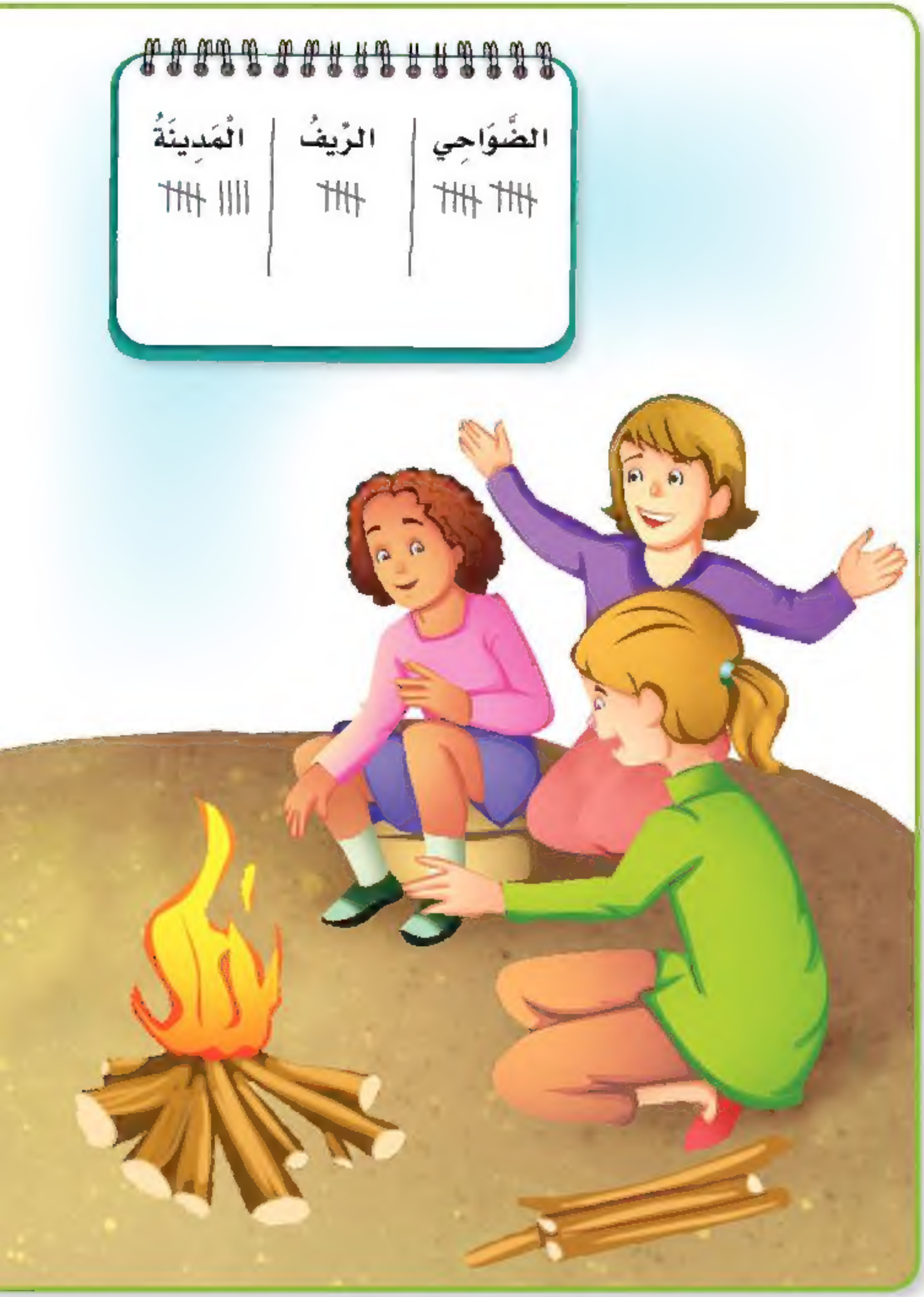


تَعِيشُ رِيم فِي ضَاحِيَةٍ، فَهِيَ لَمْ تَعِشْ فِي الْمَدِينَةِ أَوْ فِي الرِّيفِ مِنْ قَبْلُ. تَعْلَمُ رِيم أَنَّ الْمُدُنَ تُسَمَّى مَنَاطِقَ حَضَرِيَّةً، وَالْقُرَى تُسَمَّى مَنَاطِقَ رِيفِيَّةً. تُرِيدُ رِيم أَنْ تُسَجِّلَ مَعْلُومَاتٍ عَنْ مُجْتَمَعَاتِ صَدِيقَاتِهَا.



أَصْدِقَاءُ مِنَ المَدِينَةِ

تَتَسَاءَلُ رِيم عَنْ أَنْوَاعِ المُجْتَمَعَاتِ الَّتِي تَأْتِي مِنْهَا صَدِيقَاتُهَا. إِنَّهَا تَقُومُ بِعَمَلِ تَصْوِيتٍ، وَتَسْأَلُ: «مَنِ الَّتِي تَأْتِي مِنَ المَدِينَةِ؟». تِسْعُ فَتَيَاتٍ تَرْفَعْنَ أَيْدِيَهُنَّ. تَضَعُ رِيم عَلَامَاتٍ فِي مُفَكِّرَتِهَا تَحْتَ عُنْوَانِ «المَدِينَةُ».


الضَّوَاحِي
الرِّيفُ
الْمَدِينَةُ

الرِّيفُ وَالضَّوَاحِي

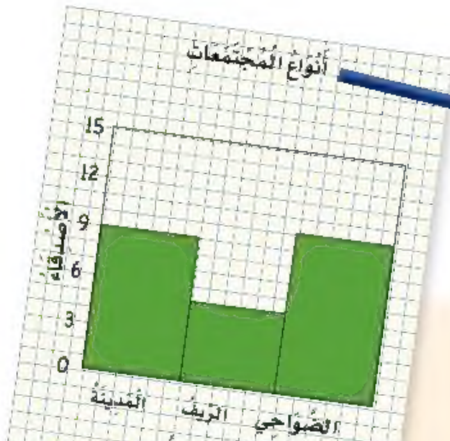
سَأَلَتْ رِيم: «مَنْ أَتَتْ مِنَ الرِّيفِ؟». وَتُدَوِّنُ خَمْسَ عَلَامَاتٍ فِي مُفَكِّرَتِهَا لِخَمْسِ صَدِيقَاتٍ. «مَنْ أَتَتْ مِنْ ضَاحِيَةٍ؟». تَضَعُ رِيم عَشْرَ عَلَامَاتٍ لِعَشْرِ صَدِيقَاتٍ مِنَ الضَّوَاحِي. لَدَى رِيم الآنَ بَيَانَاتٌ عَنْ صَدِيقَاتِهَا فِي المُعَسْكَرِ.





عَمَلُ رَسْمٍ بَيَانِيٍّ

تُرِيدُ رِيم أَنْ تُنَظِّمَ بَيَانَاتِهَا. إِنَّهَا تَقُومُ بِعَمَلِ رَسْمٍ بَيَانِيٍّ بِاسْتِخْدَامِ وَرَقِ الرَّسْمِ البَيَانِيِّ. كُلُّ مَرْبَّعٍ عَلَى الوَرَقَةِ يُشِيرُ لِفَرْدٍ وَاحِدٍ. تُلَاحِظُ رِيم أَنَّ شَرِيطَ الضَّوَاحِي هُوَ الأَطْوَلُ. يَعْنِي ذَلِكَ: أَنَّ مُعْظَمَ صَدِيقَاتِهَا مِنَ الضَّوَاحِي.



عَمَلُ مُخَطَّطٍ دَائِرِيٍّ

تَسْتَخْدِمُ رِيم تَطْبِيقًا عَلَى الجِهَازِ اللَّوْحِيِّ الخَاصِّ بِهَا لِرَسْمِ مُخَطَّطٍ دَائِرِيٍّ. المُخَطَّطَاتُ الدَّائِرِيَّةُ عِبَارَةٌ عَنْ دَوَائِرَ مُقَسَّمَةٍ. يُمْكِنُكَ أَنْ تَرَى الْحَيِّزَ الَّذِي يَشْغَلُهُ كُلُّ قِسْمٍ مِنَ الدَّائِرَةِ. يُوَضِّحُ المُخَطَّطُ الدَّائِرِيُّ لِرِيم أَنَّ مَنْ يَعِيشُونَ فِي الرِّيفِ هُمُ الأَقَلُّ عَدَدًا.



الْمُصْطَلَحَاتُ

تَطْبِيقٌ: بَرْنَامَجٌ عَلَى الْحَاسُوبِ مُخَصَّصٌ لِلْقِيَامِ بِوَظِيفَةٍ مُحَدَّدَةٍ.

تَصْوِيتٌ: جَمْعُ أَصْوَاتِ عَدَدٍ مِنَ النَّاسِ.

ضَاحِيَةٌ: مُجْتَمَعٌ صَغِيرٌ بِجِوَارِ الْمُدُنِ.

جِهَازٌ لَوْحِيٌّ: جِهَازُ حَاسُوبٍ مُسَطَّحٌ.

الْفِهْرِسُ